

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Subministrament i servei de posada en servei NAC corporatiu per la seva filial FGC Rail.

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats**1.1 *Naturalesa de les necessitats***

Es pretén ampliar el control dels dispositius que accedeixen a la seva xarxa disposat actualment a FGC per a FGC Rail.

1.2. *Extensió de les necessitats*

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat del contracte ascendeix a **16.000,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació 16.000,00 €, abans d'IVA.
- Import previst per possibles pròrrogues 0,00 € abans d'IVA.
- Import previst per possibles modificacions: 0,00 € abans d'IVA.

No es preveu cap import per possibles pròrrogues de contracte ni modificacions de contracte.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 16.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	16.000,00 €
IVA 21 %	3.360,00 €
Import total	19.360,00 €

El PBL s'estableix com una partida global, però admet rebaixa econòmica per part dels licitadors. L'import ofert per l'adjudicatari, com a resultat d'aquesta rebaixa, esdevindrà l'import d'adjudicació i tindrà caràcter vinculant per a l'execució del contracte.

- b) Termini d'execució del contracte

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix del 1 de maig de 2026 fins el 30 d'abril de 2027, en cas que es signi posteriorment, s'estableix una durada d'un (1) any a comptar des de la data de la formalització del contracte.

2.- Idoneïtat de l'objecte i contingut per satisfer-lo

L'objecte d'aquesta licitació, és la contractació d'un subministrament i servei de posada en marxa que tots els dispositius que accedeixen a xarxa i que s'estiguin controlats mitjançant l'eina de NAC de FGC a FGC RAIL.

3.- Incorporació de condicions socials, mediambientals i d'innovació

S'incorporen com a criteris d'adjudicació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

La contractació es realitzarà mitjançant el procediment restringit d'acord amb l'article 160 de la LCSP, atès que l'objecte del contracte constitueix un servei de **complexitat especial**.

Aquesta complexitat deriva del fet que el contracte té per objecte l'**ampliació del control d'accés a la xarxa (NAC)** de FGC cap a la seva filial FGC RAIL, amb l'objectiu que tots els dispositius que accedeixen a la xarxa d'FGC RAIL quedin integrats i gestionats mitjançant l'eina corporativa de NAC actualment implantada a FGC.

Aquesta operació no consisteix només en un subministrament tecnològic, sinó que implica una actuació tècnica d'alta especialització orientada a garantir que el model de seguretat i governança de dispositius corporatiu es desplega a FGC RAIL de manera **coherent, segura i plenament integrada**. En concret, la complexitat es fonamenta en la necessitat de:

1. **Integrar FGC RAIL dins el model de NAC corporatiu existent**, assegurant que tots els dispositius que accedeixen a la seva xarxa són identificats, autenticats i controlats segons els estàndards de seguretat d'FGC.
2. **Ampliar la infraestructura actual** de control d'accés a la xarxa per donar cobertura a la nova unitat de negoci, sense afectar l'operativa actual d'FGC.
3. **Configurar i desplegar les polítiques de seguretat**, assegurant-ne la coherència amb les ja definides en l'entorn corporatiu i garantint un control centralitzat i homogeni.
4. **Incloure el llicenciamient i la parametrització necessaris**, assegurant una gestió actualitzada, segura i alineada amb les millors pràctiques de ciberseguretat.
5. **Realitzar un desplegament tècnic altament especialitzat**, que minimitzi riscos operatius i asseuri una integració sense interrupcions en l'entorn productiu.

L'actuació supera, per tant, la simple adquisició d'equipament o llicències i requereix una intervenció complexa que demana personal tècnic altament qualificat, experiència contrastada en sistemes NAC corporatius i coneixement específic sobre l'arquitectura de seguretat d'FGC.

Per aquests motius, l'ús del **procediment restringit** és necessari per garantir que només hi participin operadors econòmics que puguin acreditar un nivell suficient de solvència tècnica, especialització i experiència en solucions de control d'accés a la xarxa i en integracions de ciberseguretat avançada, assegurant així un nivell òptim de seguretat i fiabilitat en l'execució del contracte.

5.- Criteris de solvència

En el marc del que disposa la LCSP i per tal d'assegurar els nivells de concurrència, els criteris de solvència que seran d'aplicació en aquest procediment són els següents:

Criteris de solvència tècnica/professional:

Els licitadors hauran d'acreditar disposar dels criteris de solvència tècnica o professional per a l'execució del contracte, que s'entendrà com la capacitat per garantir el coneixement tècnic, eficàcia, experiència i fiabilitat de l'empresa i s'acreditarà pels mitjans següents:

- a) La solvència tècnica es demostrarà presentant una relació de **subministraments** executats en els darrers **tres** anys, de naturalesa igual o similar a l'objecte del contracte.

Per tal d'acreditar degudament la present solvència tècnica, l'import combinat acumulat del conjunt de contractes aportats per l'empresa en l'any de major execució haurà de ser, com a mínim, el **70%** de l'annualitat mitjana del contracte. Si el contracte té una durada inferior a 12 mesos, aquest percentatge es calcularà sobre l'import total del contracte. En tot cas, l'adjudicatari haurà d'acreditar, com a mínim, haver realitzat 1 subministrament de característiques similars a l'objecte del contracte.

Import solvència tècnica estimada: **11.200,00** €, abans d'IVA.

Acreditació:

- *Certificat de bona execució o declaració responsable de l'empresari per cadascun dels contractes.*

- b) A fi de garantir que els licitadors disposen de l'experiència i la capacitat tècnica necessàries per a la correcta execució els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència tècnica a través de la presentació de les següents certificacions empresarials:

- **Esquema Nacional de Seguretat (ENS), Categoria ALTA**

El licitador ha d'acreditar que el sistema de seguretat de la informació implementat per la seva organització compleix amb els requisits establerts pel Esquema Nacional de Seguretat (ENS), en la seva categoria ALTA, segons la Llei 40/2015, de règim jurídic del sector públic, i les directrius establertes pel Real decret 3/2010, de 8 de gener, que regula l'Esquema Nacional de Seguretat en l'àmbit de l'Administració electrònica.

El licitador ha de presentar la següent documentació per complir amb aquest requisit

- o Certificat d'acreditació ENS, categoria ALTA que mostri que l'organització compleix amb els requisits establerts per l'Esquema Nacional de Seguretat en la categoria ALTA. Aquest certificat ha de ser atorgat per un organisme de certificació acreditat.

Exigir l'acreditació ENS Nivell ALTA en una licitació d'ampliació del NAC és essencial per garantir que l'empresa licitadora compleix amb els requisits de seguretat de la informació establerts pel govern d'Espanya. Aquesta certificació assegura una protecció adequada de les dades, un compliment normatiu, i una gestió de riscos proactiva, la qual cosa és crucial per a la correcta execució de projectes que impliquen informació sensible. Sol·licitar aquesta acreditació aporta credibilitat, confiança i seguretat a les parts implicades, millorant les possibilitats d'èxit en la licitació i reduint els riscos de seguretat a llarg termini.

Els licitadors hauran de presentar còpia dels certificats originals o documents oficials que acreditin l'existència i validesa d'aquestes certificacions a la data de la licitació. En el cas que el licitador no

disposi de totes les certificacions esmentades, podrà presentar una justificació detallada sobre les pràctiques o els processos similars

- c) L'empresa haurà de disposar de l'acreditació del seu nivell de Partnership amb el Fabricant de solució NAC.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'acreditació del seu nivell de Partnership amb el Fabricant de solució NAC.

Al ser un subministrament amb servei d'infraestructura de seguretat associat, l'obtenció del fabricant com la versió del NAC es considera prioritària i necessària atès que permet controlar de forma dinàmica els accessos de xarxa de dades dels dispositius i usuaris en compliment de les polítiques de seguretat establertes.

1. Adscriure, a l'execució del contracte, un equip de professionals integrat, com a mínim pels següents 2 perfils:

Perfil professional	Coneixements i experiència acreditables
2 Enginyers Informàtic	<u>Titulació:</u> Titulació universitària en Informàtica, Telecomunicacions o titulació de grau superior en Informàtica, Telecomunicacions o titulació universitària que asseguri la competència en la matèria (titulació homologada a l'estat espanyol)
	<u>Experiència:</u> - 5 anys d'experiència en el sector de la ciberseguretat - 2 treballs relacionats amb l'objecte del contracte - Certificat emès pel fabricant de la solució objecte de la licitació*

L'acreditació es realitzarà mitjançant els certificats corresponents expedits pels clients del licitador i / o currículums de l'equip amb detall de l'experiència professional juntament amb la còpia del títol per acreditar la solvència. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

L' empresa adjudicatària haurà de mantenir durant la vigència del contracte la composició (quant a quantitat i qualitat del personal) de l'equip de treball acreditat com a solvència mínima i de l'equip presentat i aportar tot el personal necessari i suficient per a la realització dels serveis.

Si al llarg de l'execució del contracte fos necessari substituir algun dels membres de l'equip de projecte, serà imprescindible la presentació d'una petició al Responsable del Projecte d'FGC; indicant el CV del nou recurs, i el procediment suggerit per dur a terme el canvi, aquest ha de preveure un temps de solapament d'un mínim de 3 setmanes. El Responsable de Contracte d'FGC aprovarà la petició en el comitè de seguiment.

Criteris de solvència econòmica/financera

Els licitadors hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera per a l'execució del contracte, que s'entendrà com l'adequada situació econòmica i financera de l'empresa amb la finalitat de garantir la correcta execució del contracte.

La Mesa comprovarà la solvència del licitador en base als següents paràmetres:

- El patrimoni net que reflexa els comptes anyals ha de ser superior a 2/3 parts del capital social.

- El volum de facturació anual de negocis del licitador referit al millor dels tres últims exercicis conclosos anteriors a la data de presentació de les proposicions, ha de tenir un import igual o superior a una vegada el valor anual estimat del present contracte.
En cas de ser proposat com adjudicatari de diversos lots, s'haurà d'acreditar la solvència corresponent a cada lot.

La solvència econòmica i financera de l'empresari s'haurà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- Comptes anuals presentats al Registre Mercantil o Registre Oficial que correspongui. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en els registres oficials podran aportar, com a mitjà alternatiu d'acreditació, els llibres de comptabilitat degudament legalitzats.

En les unions temporals d'empreses, per tal de determinar la solvència de la unió temporal s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants. A excepció del requisit corresponent al patrimoni net, en que la condició aplicarà, a més, de forma individual a cadascuna de les empreses que conformen la UTE.

A les empreses que, per una raó vàlida, no estiguin en condicions de presentar les referències sol·licitades per acreditar la seva solvència econòmica i financera, se les autoritzarà a acreditar-la per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri

6.- Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació previstos per aquesta licitació es ponderen en:

- Criteris automàtics (objectius): 100%

Els criteris d'adjudicació es distribueixen de la següent manera:

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ	
Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor	0 %
Criteris automàtics (Objectius) :	100 %
- Criteris avaluables de forma automàtica (preu):	49 punts
- Criteris tècnics :	51 punts

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A FÒRMULES AUTOMÀTIQUES.

b. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA – TÈCNICS:

1. CRITERIS SOCIALS: Fins a 10 punts

1.1. Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a la execució del contracte: Fins a 10 punts

Els contracte es caracteritza per un subministrament on s'associa un subministrament, en tant hi ha la utilització intensiva de mà d'obra. L'estabilitat laboral i les condicions retributives del personal de mà d'obra que ha d'executar el contracte que es licita redunda en el grau de compromís i la qualitat de l'execució de l'actuació.

Es donarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el major nombre de persones adscrites a l'execució (en relació als dos perfils requerits) amb contracte laboral indefinit, o compromís de transformació a contracte indefinit abans de formalitzar el contracte (CI).

La proposta és puntuarà d'acord l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = \frac{Num. \text{ persones amb contracte indefinit } (CI)}{Num. \text{ persones adscrites a la solvència tècnica } (ST)} \times 10$$

On valor ST és el número de persones requerides a la solvència tècnica (2) i CI número de persones amb contracte indefinit respecte la solvència tècnica.

El número de persones amb contracte laboral indefinit, o compromís de transformació a contracte indefinit abans de formalitzar el contracte es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

Per acreditar aquest criteri el licitador haurà de presentar una declaració signada indicant els treballadors adscrits i les seves funcions en l'execució del contracte.

2. CRITERIS RELATIUS A L'EXPERIÈNCIA ADDICIONALS DELS PERFILS: Fins a 41 punts

La disposició d'experiència addicional dels perfils professionals en tant anys com projectes addicionals, proporciona una aportació qualitativa important en el desenvolupament de les tasques assignades pel manteniment, suport i gestió dels dispositius, ja que es tracta d'un contracte d'alta especificitat tècnica, proporcionant una execució eficient de les feines a desenvolupar traduïnt-se en un impacte de forma decisiva en l'obtenció d'una implantació i desenvolupament d'alta qualitat.

2.1. Proposta relativa a l'experiència addicional, per sobre dels 5 anys requerits del perfil d'enginyer informàtic (1) de l'equip adscrit a la solvència tècnica: fins a 10 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que acrediti més anys addicionals als demanats a la solvència tècnica del perfil d'Enginyer informàtic (1) això és, una experiència addicional per sobre dels 5 anys requerits i fins un màxim de 10 anys addicionals.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació Oferta = \frac{Oferta}{Millor Oferta (més anys)} \times 10$$

El licitador que no ofereixi cap participació o experiència demostrable addicional obtindrà 0 punts.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats d'execució o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, a criteri d'FGC, acrediti aquest compliment (contractes, etc.).

2.2. Proposta relativa a l'experiència addicional, per sobre dels 5 anys requerits del perfil d'enginyer informàtic (2) de l'equip adscrit a la solvència tècnica: fins a 10 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que acrediti més anys addicionals als demanats a la solvència tècnica del perfil d'Enginyer informàtic (2) això és, una experiència addicional per sobre dels 5 anys requerits i fins un màxim de 10 anys addicionals.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació Oferta = \frac{Oferta}{Millor Oferta (més anys)} \times 10$$

El licitador que no ofereixi cap participació o experiència demostrable addicional obtindrà 0 punts.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats d'execució o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, a criteri d'FGC, acrediti aquest compliment (contractes, etc.).

2.3. Proposta relativa en concepte de treballs addicionals realitzats pels Enginyers Informàtic 1 i 2 vinculats a l'execució de contracte (en els últims 5 anys). Fins 21 punts

En aquest apartat es valora els treballs addicionals, per sobre dels 2 treballs demanats com a solvència tècnica de cada Enginyer informàtic, relacionats amb l'execució de contracte fins un màxim de 10 treballs addicionals per perfil.

El licitador que acrediti més treballs addicionals relacionats amb l'objecte de contracte, sumant els treballs addicionals de cada un dels dos perfils mínims demanats com a solvència tècnica, obtindrà la màxima puntuació, és a dir, 21 punts.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major\ número\ de\ treballs\ relacionats\ amb\ l'execució\ del\ Contracte} \times 21\ punts$$

El licitador que no ofereixi treballs addicionals realitzats, obtindrà 0 punts.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats d'execució o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, a criteri d'FGC, acrediti aquest compliment (contractes, etc.).

c. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA – PREU: 49 PUNTS

El sistema de valoració emprat per valorar les proposicions econòmiques és l'establert a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

2.4. Els licitadors hauran de presentar oferta sense superar el pressupost de licitació establert en 16.000,00 € abans d'IVA : Fins 49 punts

Els licitadors hauran de presentar oferta sense superar el pressupost de licitació establert en 16.000,00 € abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, 49 punts.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació = 49 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Pressupost de licitació} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

on VP = 1

El licitador que superi en la seva oferta el pressupost de licitació establert, serà exclòs.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

El departament de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya no disposa dels recursos humans i tècnics amb l'especificitat requerida de l'objecte de contracte. FGC – FGC Rail realitzarà la gestió i seguiment del projecte, així com el control de qualitat del mateix.

Al no disposar dels recursos humans necessaris dins la plantilla actual a FGC per la realització i el desenvolupament d'aquest servei amb l'especificitat tècnica requerida, es necessària la contractació de recursos externs.

8.- Decisió de no dividir en lots

Aquesta licitació no es divideix en lots, essent les prestacions a contractar un tot que ha de ser tractat de forma conjunta i global. Aquest subministrament per evitar posar en risc la seva correcta execució es considera que no conté lliuraments individualitzables susceptibles d'ésser executats de forma independent.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

FGC RAIL - 472

9.2. Concepte pressupostari

Explotació

9.3. Partida pressupostària

- Natura comptable/ Ordre: 6220500.

Responsable del Contracte

Noé Jiménez Maturano
Responsable de Ciberseguretat

Signat electrònicament